

**Universidade de Brasília**  
**Departamento de Economia**  
**Disciplina: Economia do Trabalho**  
**Professor: Carlos Alberto**  
**Período: 1/2018**  
**Segunda Prova**

**Questões.**

1. O candidato a uma vaga aberta em uma firma tem a seguinte função de utilidade:  $U(w;e)=w-1,5e^2$ . A utilidade desse candidato dada pelo seguro-desemprego é de 50. A receita que a firma vai obter na contratação desse indivíduo vem dada pela seguinte expressão:  $RT = 300e-100$ . O esforço do assalariado pode ser perfeitamente monitorado (sem custo) pelos empregadores.

Dadas essas informações, determine o salário a ser pago pela firma.

(Esta questão vale dois pontos)

**Resposta: 15.050**

2. Na relação entre empregador e empregado, quando o esforço não é observável, o esforço ótimo depende:

- a) do salário fixo;
- b) dos estados da natureza (exógenos);
- c) dos incentivos que o contrato de trabalho proporciona;
- d) nenhuma das anteriores;

Uma das quatro alternativas é a correta. O aluno deve escolher uma delas. No caso de escolher a correta ganha um ponto; perde um ponto no caso de escolher a alternativa incorreta. Não respondendo não ganha nem perde pontos. Não precisa justificar a resposta.

**Resposta: c)**

3. Assuma o seguinte modelo macro:

- (1)  $Q = 0.9091 L$ ;
- (2)  $L_s = -660 + 3.667 w$ ;
- (3)  $C = 200 + 0,75 Y_d$ ;
- (4)  $I = 200 - 25i$
- (5)  $G = 100$ ;

- (6)  $T=100$ ;
- (7)  $Md = Y-100i-2$ ;
- (8)  $M_s=1000$ .

Determine o nível de renda de equilíbrio;

(Esta questão vale quatro pontos)

**Resposta:**  $Y \approx 853$ .

4. Questão ANPEC/2017:

“Considere que determinada economia tem a seguinte curva de Phillips:  
 $\pi_t = \pi_{t-1} - 0,4(\mu_t - 0,05) + v_t$ .

Com  $v_t=0$ , para reduzir a inflação em 8 pontos percentuais, o desemprego cíclico necessário é igual a 0,25.”

(Não precisa justificar a resposta. Somente falar se a afirmação é verdadeira ou falsa. Esta questão vale um ponto no caso de uma escolha certa. Não conta pontos no caso de não ser respondida e desconto um ponto no caso de uma resposta errada)

**Resposta:** V.

5. Questão ANPEC/2015:

“Considere as seguintes relações que definem a demanda e oferta agregadas, respectivamente:

$$\begin{aligned} \text{DA: } m + v &= p + y \\ \text{OA: } p &= p_e + \lambda(y - y^*) \end{aligned}$$

Em que  $m$ ,  $v$ ,  $p$ ,  $p_e$ ,  $y$  e  $y^*$  são, respectivamente, os logaritmos do estoque de moeda, da velocidade de circulação da moeda, do nível de preços, do nível de preços esperado, do produto e do produto natural.  $\lambda$  é um parâmetro constante.

Suponha  $\lambda = 2/3$ ;  $m = 9$ ;  $v = 8$ ;  $y^* = 7$  e  $p_e = 5$ . Sob a hipótese de previsão perfeita encontre o valor de equilíbrio de  $y$ .”

(Esta questão vale um ponto e o resultado tem que ser justificado ou deduzido)

**Resposta:**  $\gamma=10$  ou  $\gamma=7$ . Gabarito do ANPEC indica um  $\gamma=7$ . Contudo, com esse valor, não se cumpre a igualdade da primeira equação, Com  $\gamma=10$  o sistema fecha, mas a hipótese de previsão perfeita não se concretiza. Vou considerar as duas respostas ( $\gamma=10$  ou  $\gamma=7$ ) como corretas.

6. Questão ANPEC/2015:

“Considere uma **Curva de Phillips** dada por:

$\pi_t = \pi_t^e - (u_t - 5\%)$ , em que  $\pi_t$  é a taxa de inflação corrente,  $u_t$  é a taxa de desemprego corrente e a taxa de inflação esperada é dada por  $\pi_t^e = \pi_{t-1}$ .

Suponha ainda que a taxa de desemprego corrente seja inicialmente igual à sua taxa natural e que  $\pi_t = 12\%$ . O Banco Central anuncia que, a partir do próximo ano, manterá a taxa de desemprego 1 ponto percentual acima da taxa natural de desemprego, até que a taxa de inflação caia para 2%. Quantos anos o Banco Central precisará (manter a taxa de desemprego corrente acima da taxa natural de desemprego) para cumprir seu objetivo?”

(Esta questão vale um ponto e o resultado tem que ser justificado ou deduzido)

**Resposta:** 10.